

interruptor de circuito principal (SHU), 3x 1 polo, E20A, 230/400V  
Montaje en embarrados de 40 mm



### La versión

Nombre comercial del producto	SENTRON
Designación del producto	PIA magnetotérmico
Tipo de producto	Pequeño interruptor automático general
Tipo de dispositivo de bloqueo	Corredera de cierre con cerradura, adicionalmente precinto de alambre, bridas de cable y Antilux

### Datos técnicos generales

Número de polos	3
Número de polos / Observación	3P
Clase de característica de disparo	E
interruptor automático / tipo básico	5SP3
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	20 000
Categoría de sobretensión	IV

### Voltaje

Tensión de aislamiento / valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	6 kV

### La tensión de alimentación

Corriente / con AC / valor asignado	20 A
-------------------------------------	------

Tensión de alimentación / con AC / valor asignado	400 V
Tensión de empleo / valor asignado	
• mín.	110 V
• máx.	440 V
Frecuencia de la tensión de alimentación / valor asignado	50 Hz

<b>Clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP40, con los conductores conectados

<b>Capacidad de conmutación</b>	
Poder de corte, corriente	
• valor asignado	25 kA
• según EN 60898 / valor asignado	25 kA

<b>Disipación</b>	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	6,5 W

<b>Electricidad</b>	
corriente nominal In / IEC, DIN/VDE / a 40 grad. C	19 A
Aptitud de uso	Residencial / infraestructuras

<b>Detalles del producto</b>	
Componente del producto	
• salida mediante borne de resorte	Sí
• alimentación en el borne tipo marco	Sí
Propiedad del producto	
• Propiedades de interruptor principal según EN 60204-1	Sí
• precintable	Sí

<b>Visualización y funcionamiento</b>	
Tipo de display / para indicador de posición de maniobra	APAGADO = verde, ENCENDIDO = rojo

<b>Conexiones</b>	
• Sección de conductor conectable / del borne de resorte / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
• Sección de conductor conectable / del borne tipo marco	
— monofilar	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
— multifilar	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
Posición / del cable de conexión a red	predeterminado por montaje integrado en el área inferior del panel contador

## Diseño Mecánico

Altura	151,3 mm
Profundidad	89,5 mm
Profundidad / de la caja	76,3 mm
Número de módulos de anchura	4,5
Tipo de fijación	Barra colectora
Tipo de fijación / otros montajes / Observación	en sistema de embarrado de 40 mm según DIN 43870 parte 2
Peso neto	1 281 g

#### Condiciones ambientales

Resistencia a choques	30 g, por lo menos 3 choques, duración del choque 11 ms
Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6	2 g, 20 ciclos de frecuencia 5 a 150 a 15 Hz
Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C

#### Certificados

Designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según EN 61346-2</li> </ul>	F
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 81346-2:2009</li> </ul>	F

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity



#### Más información

##### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

##### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=5SP3820-2>

##### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SP3820-2>

##### Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SP3820-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SP3820-2)

##### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

##### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



